

BEMEZCLA®

CATÁLOGO

Sistema EIFS®
Aislación Térmica



www.bekron.cl

Henkel

CERTIFICACIÓN
PARA PROFESIONALES

15 Años
GARANTÍA

Qué es la Garantía de 15 años

Es una garantía de productos para empresas certificadas, bajo un proceso de acreditación por parte de nuestra Academia Técnica Bekron/Bemezcla.

La validez de esta Garantía es efectiva siempre y cuando la aplicación haya sido realizada por una empresa con su/s instalador/es acreditado por el equipo del departamento Técnico (AE) en el uso de Sistemas Bekron/Bemezcla específicos.

Módulos de Certificación 15 años



SISTEMA EIFS



SISTEMA IMPERMEABILIZANTE



SISTEMA NIVELACIÓN DE PISOS



Cómo obtener la Certificación 15 años

Si estas interesado en nuestra certificación y sus beneficios, contacta hoy a nuestros ejecutivos de ventas:

+56 22 5403010

bekronbemezcla@henkel.com



Índice General

15 Años de Garantía	2
Ventajas del Sistema Bemezcla EIFS	3
¿Por qué es importante la protección térmica?	4
Selección de materiales y sistemas de aislación	6
Texturas con nueva formula BioProtect	7
Sistema Bemezcla EIFS Classic	8
Sistema Bemezcla EIFS Express	9
Sub Sistema AQUAPROTECT	10
Productos Bemezcla EIFS	11
Bemezcla - Colores de la Naturaleza	14



Ventajas del Sistema Bemezcla EIFS



Aliado Energético

Nuestros sistemas Bemezcla EIFS reducen significativamente el consumo de energía de casas, edificios y sus costos, aseguran una temperatura grata y equilibrada dentro de las viviendas, aumentan el valor de mercado por el cuidado de la energía y protegen el medio ambiente.



Excelentes Terminaciones

Con una oferta diversa de recubrimientos finales, los sistemas protegen la fachada del clima o los impactos mecánicos y la hacen lucir bella y moderna.



Adaptabilidad Superior

Los sistemas Bemezcla EIFS se adaptan a diversas necesidades, como instalación súper rápida, conveniencia, protección excesiva contra la humedad, acumulación de suciedad o fuertes impactos climáticos.



¿Por qué es importante la protección térmica?

La protección térmica de los edificios constituye un desafío multifacético que demanda un análisis exhaustivo de varios aspectos clave: la física inherente al edificio, la economía de su construcción, su uso previsto y sus implicaciones ecológicas. Esto es especialmente relevante en zonas climáticas moderadas, donde las condiciones de temperatura y humedad atmosférica no proporcionan por sí mismas un ambiente confortable, requiriendo medidas de protección contra factores como el frío invernal, precipitaciones abundantes y vientos fuertes.

Los edificios que habitamos y utilizamos deben ofrecer un ambiente seguro y agradable, independientemente de las condiciones climáticas externas. Esperamos que las estructuras circundantes brinden una protección duradera contra la influencia directa del entorno, incluyendo la regulación de la temperatura, humedad y reducción del ruido. En el caso de edificaciones aisladas, es imperativo considerar también los principios de desarrollo sostenible en cuanto a la selección de materiales y su utilización responsable.

Los costos operativos de un edificio están directamente relacionados con su eficiencia energética, particularmente en términos de calefacción y suministro de agua caliente. La calidad de este desempeño se refleja en el consumo anual de energía que se necesita para mantener condiciones de confort en su interior. La introducción de la certificación energética obligatoria para cada edificio facilita la evaluación de estos costos de operación anuales, los cuales, a su vez, inciden significativamente en el valor de mercado de la propiedad. La mayoría de las veces, un alto consumo energético se debe a la pérdida considerable de calor a través de las paredes del edificio.

Las paredes del edificio representan la barrera principal entre el interior y el exterior, lo que las convierte en áreas críticas en cuanto a los procesos de transferencia de calor y humedad. En invierno, el calor fluye desde las áreas más cálidas hacia las más frías, penetrando desde el interior hacia el exterior del edificio. En verano, ocurre lo contrario, con el calor desplazándose hacia el interior.

Sin embargo, no únicamente las paredes son responsables de estas pérdidas térmicas. En viviendas, aproximadamente el 40% de las pérdidas se atribuye a las paredes, mientras que el 15% se debe a la ventilación, el 20% al techo, el 15% a las ventanas y los marcos de las puertas, y el 10% al sótano y los pisos.

Por otro lado, en edificios de departamentos, las pérdidas térmicas se distribuyen de la siguiente manera: el 37% a través de las paredes, el 24% a través de las ventanas y los marcos de las puertas, el 6% por el techo, el 30% por la ventilación y el 3% por el sótano y los pisos.

Estos datos y gráficos ilustran de manera inequívoca que las paredes exteriores de un edificio desempeñan un papel significativo en su pérdida total de calor, independientemente de su tipo o tamaño.

Pérdida de energética en casas



Pérdida de energética en departamentos



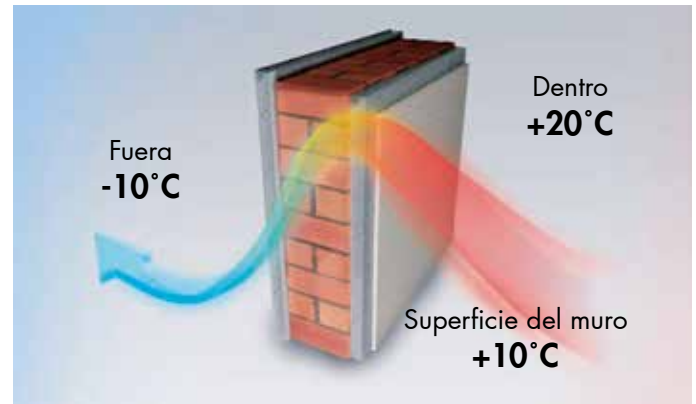
El aislamiento térmico eficiente de las paredes exteriores de un edificio es de vital importancia por diversas razones, siendo la más destacada la reducción sustancial de la pérdida de calor, lo que, a su vez, disminuye la necesidad de energía para calefacción. Esto se traduce directamente en ahorros significativos en los costos de calefacción. Cuanto mayor sea la diferencia de temperatura entre la superficie de la pared y la temperatura del aire interior, menor será la circulación de aire por convección. Por lo tanto, se recomienda que la diferencia entre la temperatura superficial de la pared y la temperatura del aire interior no exceda los 3°C, lo que limita el riesgo de condensación de vapor y la formación de moho.

La cantidad de energía requerida para mantener la temperatura deseada dentro del edificio es considerablemente mayor en el caso de paredes no aisladas. En contraste, en las paredes con aislamiento térmico, las mayores diferencias de temperatura se encuentran dentro del material aislante. Tanto la calefacción como la refrigeración implican costos, que dependen de los precios de los combustibles, las fuentes de energía, los gastos de instalación y mantenimiento del sistema de calefacción o refrigeración. La aplicación de sistemas de aislamiento térmico avanzados conlleva una reducción sustancial de la demanda energética del edificio, lo que se traduce en una disminución directa de los costos de calefacción o refrigeración. Además, la reducción en el consumo de energía no renovable contribuye a efectos ecológicos positivos al reducir las fuentes de emisiones de CO2 responsables del efecto invernadero.

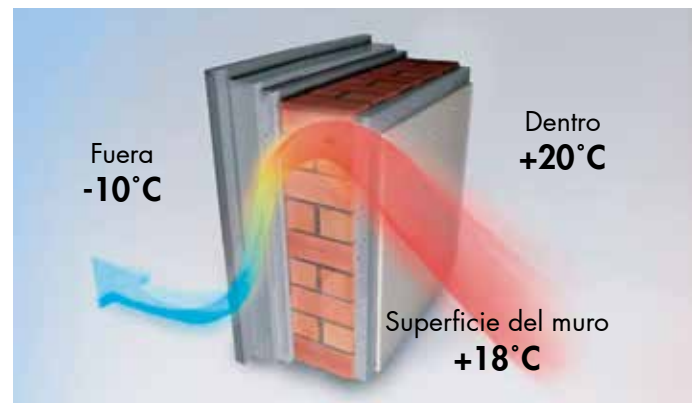
Como se menciona, los muros exteriores del edificio desempeñan un papel crucial en la pérdida total de calor, sin importar su tipo o tamaño. Por tanto, es imperativo contar con un aislamiento térmico eficiente en las paredes exteriores, incluyendo áreas salientes como balcones, mediante el empleo de sistemas compuestos de aislamiento térmico externo (EIFS, por sus siglas en inglés). Estos sistemas reducen la transferencia de calor a través de las paredes y ayudan a mantener una temperatura constante en el interior, incluyendo las capas estructurales del muro.

Mantener una temperatura superficial de las paredes lo más constante posible resulta en un mayor nivel de confort interior. Esto no solo previene la acumulación de humedad (evitando la condensación de vapor y el crecimiento de moho), sino que también reduce la circulación de aire por convección en las habitaciones.

El primer diagrama ilustra el rango de temperaturas en una pared sin aislamiento térmico: la temperatura del aire interior es de +20°C, mientras que en el exterior hace -10°C. Se observa que la superficie interna de la pared alcanza solo +10°C, lo que crea una incómoda circulación de aire y aumenta significativamente la necesidad de energía para mantener una temperatura adecuada en el interior.



El escape rápido de calor a través de una pared sin aislamiento térmico provoca un enfriamiento hacia abajo de la superficie de la pared interna.



El flujo de calor limitado a través de una pared con aislamiento térmico lateral exterior provoca aumento de la temperatura de la superficie de la pared interna.

En contraste, en el segundo diagrama, en una pared con aislamiento térmico, no se presentan estos problemas. La diferencia de temperatura entre la superficie de la pared y el aire interior es mucho menor. En un muro con aislamiento térmico, se produce una disminución gradual de la temperatura en la zona donde se ha instalado el aislante

Selección de materiales y sistemas de aislación

Al seleccionar el sistema de aislamiento térmico para un edificio, la consideración de la seguridad contra incendios desempeña un papel crucial. Por esta razón, se recomienda el uso de sistemas basados en lana mineral en los siguientes casos: edificios de gran altura (generalmente definidos por regulaciones locales, por ejemplo, hasta 25 metros), edificios con una clasificación de riesgo elevada (como hospitales, escuelas, salas de entretenimiento y otras instalaciones públicas) y almacenes de materiales inflamables. También se aconseja la elección de sistemas EIFS a base de lana mineral en edificios con un alto grado de humedad en su interior, como cocinas de catering, lavanderías, plantas de tratamiento de agua, lavados de autos, baños públicos, entre otros, siempre que se cuente con barreras de vapor e hidroaislamiento adecuados.

Es importante destacar que la lana mineral es susceptible a la condensación del vapor de agua, lo que disminuye su capacidad de aislamiento térmico. Aunque las paredes de áreas con alta humedad suelen estar revestidas con baldosas cerámicas, se debe analizar cuidadosamente el comportamiento hidrotérmico de los materiales seleccionados para estos ambientes. Además, se recomienda la elección de sistemas basados en lana mineral en edificios ubicados en áreas con alta contaminación acústica. Los paneles de lana laminada son versátiles y flexibles, lo que los hace ideales para edificios con formas curvas.

En contraste, los sistemas EIFS a base de poliestireno expandido son los más comunes y se utilizan con frecuencia en la termoaislación de nuevos

edificios, en la renovación térmica de viviendas existentes y en proyectos de inversión individuales, principalmente debido a consideraciones económicas. La lana de fachada es más costosa que el poliestireno expandido, que es casi diez veces más liviano y, por lo tanto, más conveniente para el transporte y el almacenamiento. Además, la fijación mecánica resulta más económica, ya que se puede lograr completamente con sujetadores de plástico (a diferencia de los sistemas de lana mineral que requieren sujetadores de metal). Los paneles EPS son más fáciles de manipular y pueden cortarse y pulirse con facilidad.

Como resultado, los costos laborales para los sistemas basados en lana mineral son al menos un 20-30% más elevados. Es relevante destacar que, hasta la fecha, no se han registrado casos de propagación de incendios causados por sistemas EIFS con poliestireno expandido, el cual no representa un riesgo de sobrecarga para la estructura del edificio. Por otro lado, el uso de lana mineral en aislamiento térmico multicapa requiere sujetadores de anclaje suficientemente largos.

En consecuencia, dependiendo de la región, el 70-90% del aislamiento térmico se realiza con poliestireno expandido. No obstante, esta proporción podría variar en los próximos años debido a la creciente competitividad de los fabricantes de lana mineral y a la mayor popularidad de los paneles de lana mineral en láminas.





Texturas con nueva fórmula BioProtect

Las fachadas polvorientas y descuidadas de los edificios suelen ser el resultado de una contaminación atmosférica excesiva, actividades humanas y su impacto en el entorno. La superficie de las paredes de casas y edificios a menudo muestra una capa de precipitación gris sucia, la cual es producto del crecimiento de hongos, organismos invisibles a simple vista.

Los hongos solo pueden prosperar en condiciones específicas que les sean propicias. El estuco sin protección se encuentra expuesto a su acción, y más allá de su efecto negativo en la estética de la fachada, también conlleva el riesgo de su deterioro inevitable.

La elección de utilizar texturas **MuroMax** con la fórmula **BioProtect** en las fachadas de casas y edificios se traduce en una protección duradera a lo largo de muchos años y contribuye a mantener su aspecto estético. Las sustancias activas presentes en estos productos protegen eficazmente las fachadas contra el desarrollo de hongos y su influencia destructiva.

El resultado es una apariencia duradera y atractiva que perdura a lo largo de los años. La eficacia de los productos con la fórmula **BioProtect** ha sido confirmada por su amplio uso, principalmente en Europa.

La fórmula **BioProtect** opera mediante el empleo de microcápsulas que contienen sustancias activas presentes en los estucos **BEMEZCLA**.

Estas sustancias activas, encapsuladas en las microcápsulas, poseen una alta resistencia al lavado, lo que resulta en una liberación gradual y eficaz de dichas sustancias incluso en condiciones climáticas variables. De esta forma, las sustancias activas son liberadas de manera controlada durante un extenso período de tiempo. Esto se traduce en una considerable extensión de la durabilidad de la fachada en las aplicaciones de productos **BEMEZCLA**.

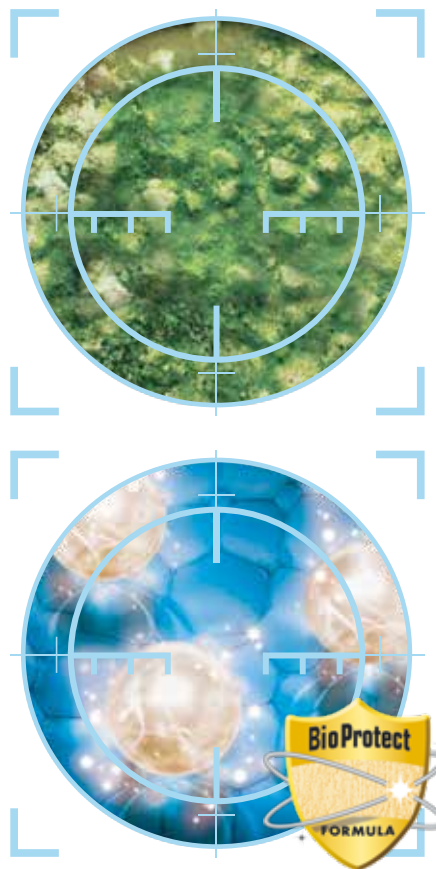
El proceso de liberación gradual de sustancias activas es completamente respetuoso con el medio ambiente. La forma y naturaleza de las microcápsulas, que albergan los principios activos, han sido diseñadas de manera que no impactan negativamente en el suelo ni en las fuentes de agua. Esto garantiza que las sustancias activas involucradas en el proceso sean completamente seguras tanto para las personas como para los animales, además de ser amigables con el entorno.



Textura sin garantía con contaminación biológica. Fachada sucia y antiestética.



Textura Bemezcla con fórmula BioProtect. Fachada duradera y estética.



Sistema Bemezcla EIFS

Classic

Sistema de aislación térmica confiable, resistente a impactos y condiciones climáticas exigentes. Tiene una gran resistencia a lluvias y permeabilidad al vapor de agua dentro de sus propiedades. Es la solución recomendada y duradera para la mayoría de las aplicaciones.



Características

- Propiedades de alta resistencia a la lluvia y permeabilidad al vapor de agua
- Durabilidad
- Fórmula **BioProtect**
- Baja absorción de agua del sistema
- Flexibilidad y durabilidad a daños mecánicos
- Excelente trabajabilidad

Sustratos recomendados: Hormigón, albañilería, fibrocemento, placas para exteriores con resistencia a la humedad.

Edificios recomendados: Casas, edificios, hospitales, centros comerciales, entre otros.



Sistema Bemezcla EIFS

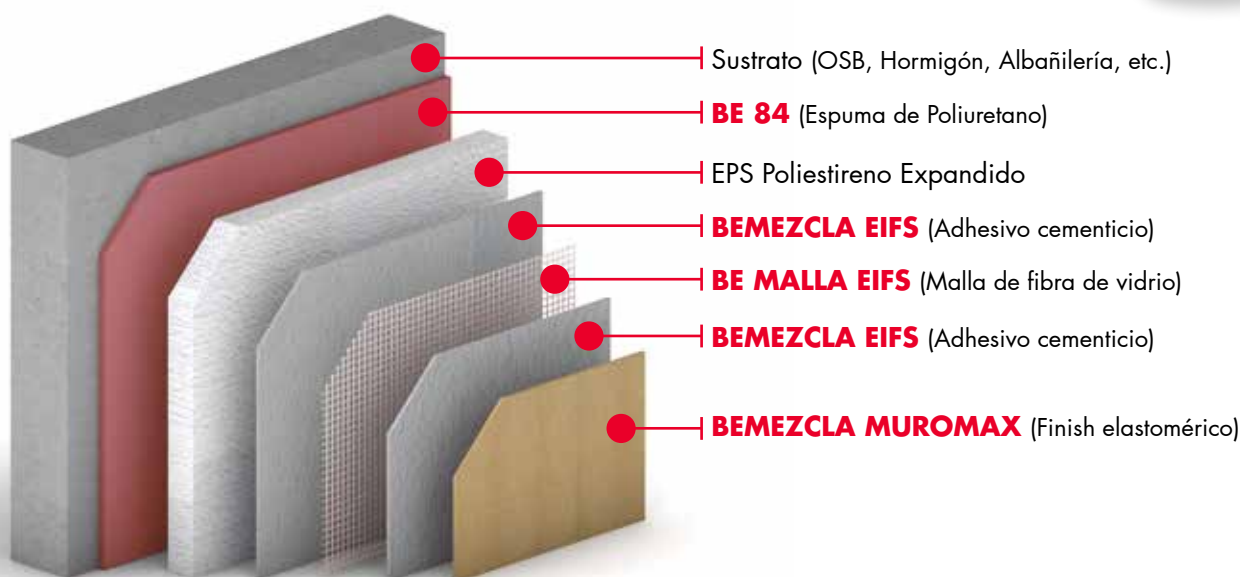
Express

Sistema de aislación térmica altamente duradera y confiable. Comparte todas las características avanzadas y excelentes propiedades de aislamiento con la comodidad de ser extremadamente rápido de instalar. Por lo tanto, es una solución inmejorable en todos los casos, donde el tiempo de completar una inversión juega un papel importante.

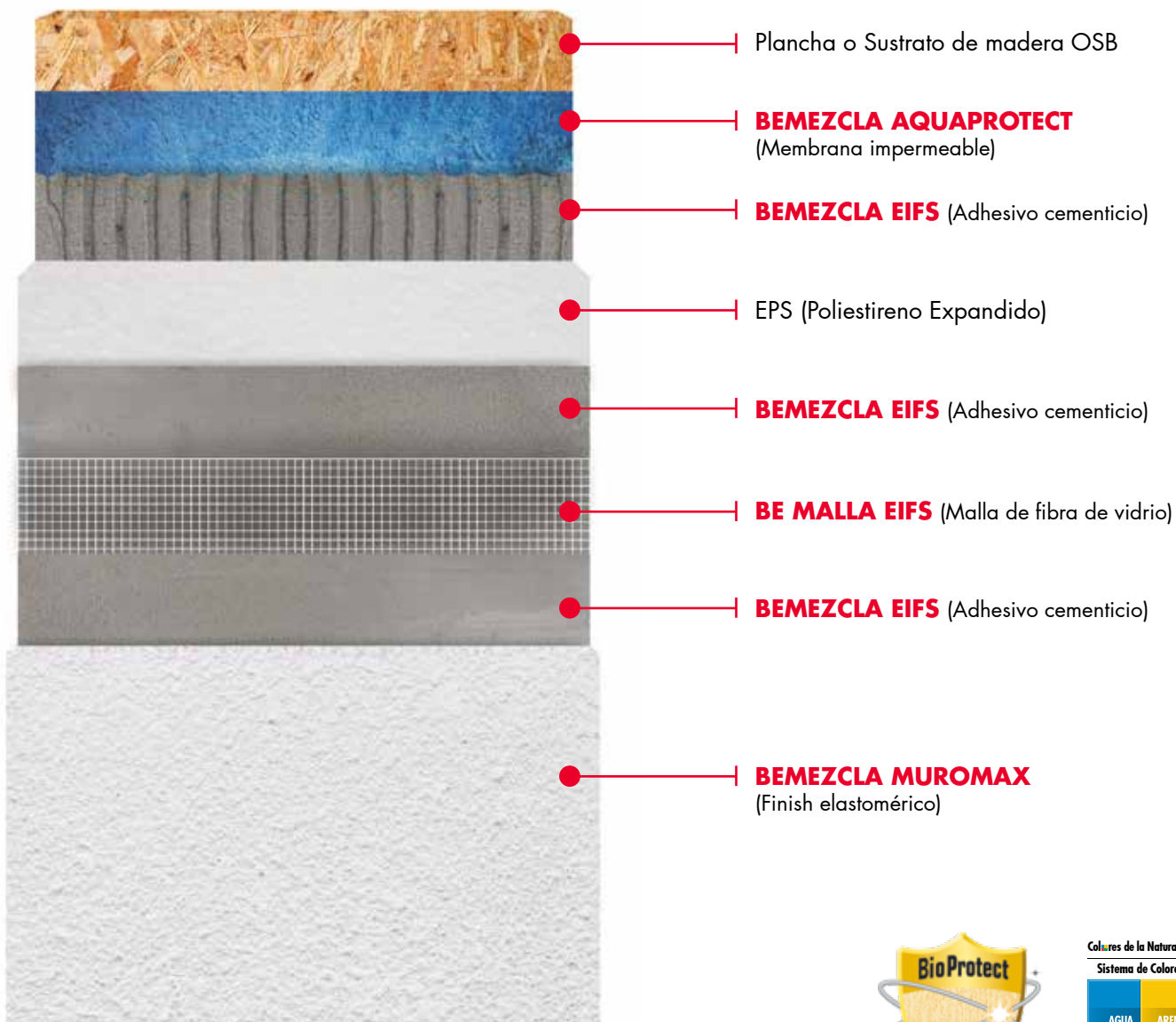


Características

- ¡Instalación express en 5 días!
- Autolimpiante y resistente a la suciedad
- Alta durabilidad
- Fórmula **BioProtect**
- Muy baja absorción de agua del sistema
- Resistente a la lluvia
- Flexibilidad y buen comportamiento físico mecánico
- Lambda 0,040 w/mk de **BE 84** - Excelentes propiedades de aislamiento, 25 veces mejor que para el adhesivo EIFS cementoso
- Excelentes parámetros de trabajo
- Alta eficiencia
- Pegado de eps en un rango más alto de temperaturas de 0°C a +40°C



Sub Sistema AQUAPROTECT



Colores de la Naturaleza
Sistema de Colores

AGUA	ARENA
TIERRA	BOSQUE

BE 84 Espuma Adhesiva Express

100% más rendimiento y conveniencia

Los adhesivos cementicios tradicionales requieren manejar muchas bolsas pesadas, lo cual es inconveniente para trasladar y transportar. Sumado a que preparar el mortero es un trabajo sucio y polvoriento.

BE 84 Espuma Adhesiva Express es notablemente diferente. Listo para usar directamente de un recipiente y aplicado con pistola garantiza un trabajo limpio y muy rápido. También es más eficiente: tiene mayor adherencia permitiendo que se fijen más tableros EPS.



Bemezcla BE84, la innovación del sistema Bemezcla EIFS



Fijación de paneles EPS en Sistema Bemezcla EIFS.

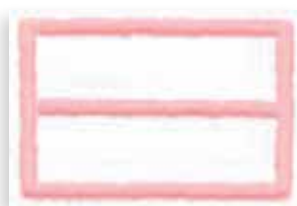
 EPS	 OSB	 poder de adhesión	 listo para usar
 Alta eficiencia	 rapidez	 temperaturas extremas	

MAYOR EFICIENCIA A MENOR TIEMPO

¡5 días más rápido!



Capacidad de relleno para espacios bajo y entre paneles de aislación.



Para fijar paneles EPS dentro de un área de 10 m²



Para fijar paneles EPS dentro de un área de 10 m²

BE Adhesivo EIFS



Mortero modificado de matriz cementicia, resina flexible e impermeable y fibra, especialmente formulado para adherir aislación de poliestireno expandido exteriormente a los muros perimetrales de la edificación y recubrir la aislación otorgando una base sobre la cual aplicar el revestimiento exterior final.

Características Técnicas

Agua de amasado	: 0,23 a 0,25 litros de agua por cada kilo de BE Adhesivo EIFS
Espesor máximo aplicable	: 5 mm
Espesor mínimo recomendable	: 2 mm
Temperatura de trabajo	: Desde 5°C hasta 23°C
Rendimiento	: 1,20 kilos/m ² por cada mm de espesor
Tiempo de trabajo una vez amasado	: 2 horas aprox.
Duración	: 6 meses en envase sellado y mantenido bajo techo en ambiente seco
Tamaño de envases	: Sacos de papel de 25 kilos aprox.

BE Malla EIFS



Malla de tejido de fibra de vidrio, para armar y reforzar revoques o estucos sobre sustratos débiles.

Ventajas

BE Malla EIFS es un tejido de fibra de vidrio de alta resistencia a la rotura, evita las grietas en zonas de contacto de materiales en el sustrato. Su calidad permite lograr estucos y revoques de espesores mínimos sin problemas de fisuras o sopladuras. Es resistente al álcali. Se utiliza para reforzar el recubrimiento de **BE Adhesivo EIFS** en sistemas de aislación térmica exterior con paneles de Poliestireno Expandido.

Características Técnicas

Composición	: Vidrio tipo E (DIN 5159/1)
Medidas	: 100 cm de ancho y 50 mt de largo
Peso	: 160 gramos/m ²
Resistencia a los álcalis	: Positiva
Color	: Blanco

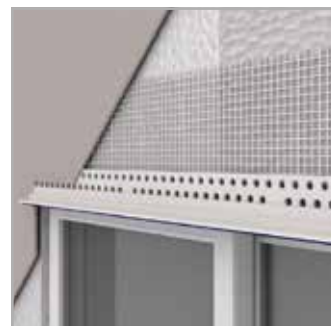
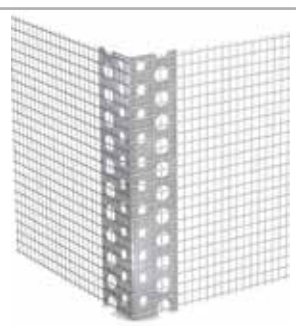
Productos complementarios Sistema Bemezcla EIFS



Fijaciones - Tacos



Malla Esquinera



Corta Goteras

¡Solicítalos con tu cotización!

BE MuroMax®

Acabado final con textura y pigmentos minerales para muros

Pasta granular con color incorporado en base a pigmentos inorgánicos que aseguran un color parejo y duradero.

Está diseñado para ser usado como acabado final en sistemas de aislación térmica exterior, logrando entregar un revestimiento texturado y uniforme. Su alto poder de adherencia y su fórmula enriquecida con resinas acrílicas elastoméricas, agregados de cuarzo, aditivos antibacteriales y pigmentos inorgánicos resistentes a los rayos UV, facilitan su aplicación y aseguran resultados duraderos.



Características Técnicas

Aspecto	: Pasta granular de color
Densidad	: 1,7 kg/lit
Tamaño envases	: Tinetas plásticas de 25 kg
Temperatura de almacenamiento	: Entre 5°C y 25°C
Duración	: 12 meses en envase sellado y mantenido bajo techo en ambiente seco

Ventajas

- Gran atractivo estético
- Excelente durabilidad
- Alto poder de adherencia
- Colores en base a pigmentos minerales resistentes a los rayos UV.
- Granulometría pareja, que permite un acabado rápido y perfecto.
- Protege y refuerza el sistema de aislación exterior EIFS.



La fórmula **BioProtect** funciona en forma de contacto. Las sustancias activas se liberan de las microcápsulas, gracias a las cuales protegen el estuco contra los microorganismos.

Colores de la Naturaleza
Sistema de Colores



Colores de la Naturaleza es una colección de colores de pigmentos inspirados en la belleza de la naturaleza, que abunda en la afluencia de colores del azul delicado de los océanos y mares, amarillos y naranjas soleados de playas, desiertos.





Inspirado en los Colores de la Naturaleza

La naturaleza es pródiga en una rica gama de colores, desde los delicados azules de los océanos hasta los tonos suculentos de los verdes y los cálidos colores de la tierra y el ladrillo rojo. Inspirados por su belleza, ofrecemos revestimientos de fachadas y pinturas que capturan la paleta de **Colores de la Naturaleza**, ideales tanto para edificios de nueva construcción como para renovaciones.

Nuestra amplia variedad de colores brinda a los inversores la oportunidad de llevar a cabo proyectos que pueden destacarse audazmente en su entorno o armonizar perfectamente con los tonos naturales circundantes. La paleta de colores comprende 35 líneas, cada una de las cuales presenta una selección de 6 tonos, lo que proporciona una asombrosa variedad de hasta 211 colores diferentes. Dentro de esta paleta, se destacan cuatro grupos principales de colores inspirados en la naturaleza: AGUA, ARENA, TIERRA y BOSQUE.

Nuestra última edición se ha enriquecido con 48 nuevos colores, agrupados en 8 líneas adicionales: BARBADOS, ATACAMA, TENERIFE, BORNEO, OREGON, ARCTIC, ADRIATIC y OCEANIA.

Estos nuevos colores permiten que nuestras opciones se adapten aún mejor al diseño de fachadas y a las tendencias modernas, brindando a los proyectos una gama más amplia y versátil de opciones cromáticas.

Colores de la Naturaleza

Sistema de Colores

AGUA	ARENA
TIERRA	BOSQUE





AGUA

Océanos y mares, frescura y claridad. Este es el color azul que trae paz y comodidad con el pensamiento positivo. **BEMEZCLA Color** te da una amplia elección de tonos desde azules muy claros hasta los más intensivos. Disfruta el claro azul del Pacífico, belleza helada del Ártico azul o cualquier otra región, dependiendo de su propia elección.



ARENA

Paisajes soleados de California, Barbados, playas y vastos desiertos del mundo fueron la inspiración para este grupo de colores. Elección perfecta para quienes gustan amarillos cálidos y amigables y beige claros. Estos son los colores que estimulan optimismo y alegría de vivir y traer la recuerdos soleados, disfruta tu casa en uno de las sombras arenosas!



TIERRA

Andalucía marrones y rocas rosas de Arizona son los ejemplos de este más grande grupo de colores **BEMEZCLA Color**. Representa el amor por naturaleza y tradición y lo básico necesidad de estar cerca de la tierra alrededor tuyo. Estos son colores auténticos que siempre son hermosas, independientemente de lo rápido modas y estados de ánimo.







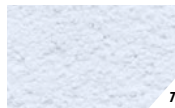

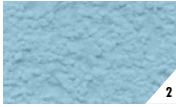



































BOSQUE

Paz, armonía y amor por la naturaleza. Estos son los verdes de Montana paisaje, colinas de Toscana, selva de Borneo y muchas otras hermosas regiones de el mundo. Justo u oscuro, verde puro o azulado: todos estos colores encuentran a sus amantes. Diseñado por **BEMEZCLA Color** hará tu casa una parte de la naturaleza y un armonioso elemento de su paisaje local.



AGUA

ATLÁNTICO							
ÁRTICO							
ALASKA							
ADRIÁTICO							
OCEANÍA							
PACÍFICO							

Inspirado en los
Colores de la Naturaleza



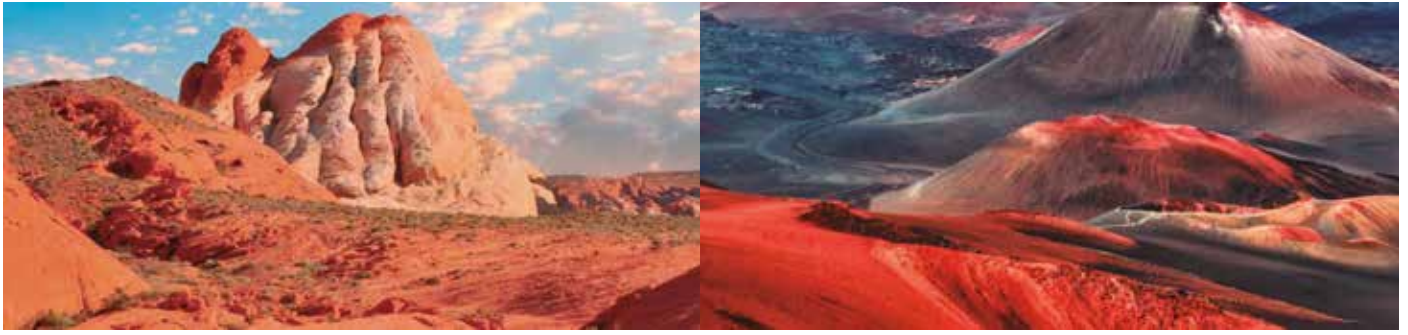
ARENA

SAHARA							
SAVANA							
CALIFORNIA							
GOBI							
DAKOTA							
FLORIDA							


Colores de la Naturaleza

Sistema de Colores

	
AGUA	ARENA
	
TIERRA	BOSQUE



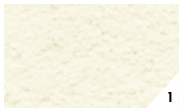






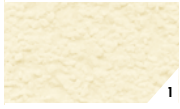
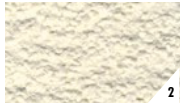





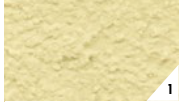
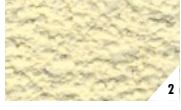


















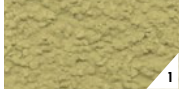





TIERRA

ANDALUCÍA							
COLORADO							
TEXAS							
ÁFRICA							
NEVADA							
MADERA							

**Inspirado en los
Colores de la Naturaleza**



BOSQUE

CEYLÁN							
BORNEO							
OREGON							
MONTANA							
TOSCANA							
TUNDRA							

Colores de la Naturaleza

Sistema de Colores

	
AGUA	ARENA
	
TIERRA	BOSQUE



BEMEZCLA

Sustentabilidad Parte de nuestro código genético



REDUCCIÓN DE PLÁSTICOS
Tapas de tinetas Bekron Pasta más sustentables



100% RECICLABLES
En todos los sacos fabricados con Papel Kraft



ENERGÍA RENOVABLE
Planta Quilicura utiliza energía 100% renovable



Aislantes Nacionales SpA.
Carmen Gloria Quintana 220
Quilicura, Santiago

Asistencia Técnica:
Fono: 56 2 2540 3000
Email: infono@bekron.cl

www.bekron.cl

Calidad para Profesionales